

J090946-08

1 -	マルヲ	チファンクション・アナライザのインストール	3
1	. 1	動作環境	3
1	. 2	インストール手順の概要	4
1	. 3	マルチファンクション・アナライザのインストール	5
2 L	ISB	ドライバーのインストール1	3
2	2. 1	Windows 10 用 USB ドライバー インストール手順1	4
2	2. 2	Windows 8.1 用 USB ドライバー インストール手順2	21
2	2. 3	Windows 7 用 USB ドライバー インストール手順2	25
3 L	AN Ø	D設定(IP 設定ツール)	51
3	8. 1	準備3	51
3	8. 2	IP 設定ツールの起動と手順3	52
	3. 2	. 1 [IP アドレスの設定方法]の指定	3
	3. 2	. 2 [IP アドレスの設定方法] に「 手動 」を指定した場合	4
	3. 2	. 3 [IP アドレスの設定方法] に「 自動 」を指定した場合	5
	3. 2	. 4 IP アドレスの設定を本体に転送する	6
4	ファー	-ムウェ更新	57
Z	l. 1	準備3	57
2	. 2	マルチファンクション・アナライザのファームウェア更新	57
5 -	マルヲ	チファンクション・アナライザの アンインストール4	0
5	j. 1	再インストールによるアンインストール方法4	-0
5	5. 2	Windows の「プログラムのアンインストールまたは変更」方法	3

1マルチファンクション・アナライザのインストール

1.1 動作環境

マルチファンクション・アナライザは、USB 対応 OS (Windows 10/8.1/7) で動作します。

必要な動作環境は以下の通りです。

● 本体

IBM PC/AT またはその互換機で Windows 10 / 8.1 / 7 が動作し、 USB ポート<u>※1</u>を持っている Microsoft Excel <u>※2</u>がインストールされたパーソナル コンピューター(以降 PC)。 また、Windows 10 / 8.1 はそれぞれ、以下のマルチファンクション・アナライザ バージョ ン以降をご使用ください。

(マルチファンクション・アナライザの最新版をインストールすることを推奨します。 下記に該当しないバージョンをご使用の場合、動作の保証はできません。)

OS	マルチファンクション・アナライザ バージョン	
Windows 10	Ver 1.9 以降	
Windows 8.1	Ver 1.9 以降	

● システム要件<u>※3</u>

1Ghz 以上の 32bit(x86)または 64bit(x64)プロセッサー。

1GB 以上のメモリー、または 2GB 以上のメモリー(64bit の場合)

1GB 以上の空き容量があるハードディスクまたは SSD。

- ※1 : USB2.0/1.1 ポート以外では動作の保証やサポートができかねますので、予めご了承ください。
- ※2 : Microsoft Office Excel 2003 以上。
- ※3 :システム要件を満たしたスペック環境の下でも観測した波形を描画する際、信号線の数やデータサンプル数によっては、 ダイアログボックスの表示までの時間やウィンドウ上のアイテムの描画に影響を与えることがあります。

まれに動作環境を満たしていても接続環境・パソコンの設定・インストールされているソフト 等によっては動作が不安定になることがございます。波形観測が途中で停止する等 USB の通 信が不安定な場合には USB ハブを介して接続するか、または LAN 接続で使用することにより 通信が安定することがございます。

1.2 インストール手順の概要

マルチファンクション・アナライザを使用するには、以下の作業が必要です。

① マルチファンクション・アナライザのインストール

② USB ドライバーの設定
 PC に初めて本体を USB ケーブルで接続した時に USB ドライバーのインストールが必要です。

③ LAN (IP アドレス)の設定 (LAN 接続を行う場合)

LAN を設定する場合、本体が PC と USB 接続している必要があります。本体に設定する IP アドレス、サブネットマスクを手動で設定する場合は、それらを事前に決めておく必要があ ります。

IP アドレスについて詳しくはネットワーク管理者にお問い合わせ願います。

インストーラは、マルチファンクション・アナライザ アプリケーション及び Help をインストー ルします。

インストール作業は、必ず管理者権限(Administrator)で実行して下さい

1.3 マルチファンクション・アナライザのインストール

インストール作業は、必ず管理者権限(Administrator)で実行して下さい

- インストーラは以下の弊社の Web サイトから入手可能です。
 サイトの指示に従って、MultifunctionAnalyzer.exe をダウンロードしてください。
 URL: http://www.ss-technologies.co.jp/support/download/ma.html
- ダウンロードした MultifunctionAnalyzer.exe をダブルクリックして下さい。
 「設定言語の選択」ダイアログが開きます。

設定言語の選択			
2	このインストールで使用する言語を次の中から選 択して下さい。		
	□本語		
	OK キャンセル		

使用する言語を選択して **OK**を選択してください。**「英語」を選択した場合、これ以降は英語で表示されます。**下図のようにセットアップ準備のダイアログが開きます。

InstallShield ウィザード				
MultifunctionAnalyzer セットアップは、セットアップの残りのプロセスをご案内す るInstallShield(R) ウィザートを準備しています。しばらくお待ちください。				
<u>キャンセル</u>				
システムセキュリティの設定によって、下図のような 「ユーザーアカウント制御」や、「セキュリティの警告」のダイアログが開いた場合: はい、実行や許可などを選択して、インストールを継続してください。				
次の不明な発行元からのプログラムにこのコンピューターへの変更を許可しますか?				
プログラム名: MultifunctionAnalyzer.exe 発行元: 不明 ファイルの入手先: このコンピューター上のハード ドライブ				
これらの通知を表示するタイミングを変更する				

3. 「InstallSheld ウィザード」ダイアログが開きます。



4. 使用許諾書への同意

使用許諾書をご確認いただき、よろしければ、 同意します を押してください。

使用許諾書	x	
本ソフトウェアを使用するために以下の使用許諾書に同意していただく必要があります。同意されない場合はインストールできません。		
いただきます。 ②付属品として、セキュリティデバイスがある場合は、弊社宛に返却下さい。 第7条.その他 (1)本ソフトウェア製品が外国為替及び外国貿易法の規定ならびに米国輸出管理規則等その 他の国の輸出関連法規による戦略物質等輸出規制品に該当する場合で本ソフトウェア製 品を当該国の非居住者に提供する場合は、当該政府の役務取引許可等の必要な手続きを お取り下さい。 (2)本規定は日本法に準拠するものとします。	4 III	
同意しますか?		
同意します(A) (同意しません(D)		

同意しますボタンは最終行までスクロールすると有効になります。

5. SSS ナンバーと SSS キーの入力

「SSS 登録証」に記載されている SSS ナンバーと SSS キーを入力して下さい。

InstallShield ウィザード	×
SSSナンバーとSSSキーを入力して下さい。	
SSSナンバー 「 SSSキー	
InstallShield	< 戻る(<u>B</u>) 次へ(<u>N</u>) > キャンセル
を選択して下さい。	
ルファベットの大文字、小文字の区別はあり	

6.インス	トール先の選択

変更する場合は、参照 を選択しインストールするフォルダーを選択して下さい。

InstallShield ウィザード			
インストール先の選択 セットアップがファイルをインストールするフォルタを選択してください。			
セットアッフりよ、次のフォルタリこ Multifunction Analyzer をインストールします。			
このフォルダへのインストールは、โ次へॊボタンをクリックします。			
別のフォルダヘーインストールする場合は、[参照]ボタンをクリックしてフォルタを選択してください。			
「インストール先のフォルダ			
C:¥Program Files¥Sophia Systems¥MultifunctionAnalyzer 参照(B)			
InstallShield			
< 戻る(<u>B</u>) ()次へ(N)) キャンセル キャンセル			

7. スタートメニューの登録先フォルダーを指定して下さい。

InstallShield ウィザード
フ [°] ロゲラム フォルダの選択 フ [°] ロゲラム フォルダを選択してください。
セットアップりは、)欠にリストされているプログラム フォルタリこプログラム アイコンを追加します。新しいフォルダ名を入力する か、または既存のフォルダ リストから1つを選択することもできます。 プログラム フォルダ(P):
MultifunctionAnalyzer
既存のファォレダ(込:
InstallShield 〈戻る(B) 〉次へ(N)〉 キャンセル

8. 下図のようにインストール作業を実行します。

InstallShield ウィザード
₺ ፇトアッフ° ステー\$ス
MultifunctionAnalyzer セットアッフりは、要求された操作を実行中です。
次をインストール中:
C:¥¥MultifunctionAnalyzer¥cbsdIs¥BSDL_SH7705_CSP_081028_0.cbs
98%
InstallShield キャンセル キャンセル

9. デスクトップにマルチファンクション・アナライザのアイコンを登録するか指定して下さい。

アイコン登録先の選択	
アイコンを登録するメニューを選択してくた チェックされていないメニューロはアイコンを	ださい。 5登録しません。セットアッフプログラムを継続するにこよ、D欠へ]を夘ックしま
▼ デスウトップメニューにアイコンを登録す	
InstallShield	
	< 戻る(B) 次へ (N)> キャンセル

10. IP 設定ツールの使用

下図のように IP 設定ツールを使用して本体の IP 設定を行うかを問い合わせてきます。

installShield ウィザード	
IP設定ツールの使用	
MA-01/ ハードウェアにネットワーク設定を行なうツール(MFAIPSettingTool)を起動します。セットアップ プログラムを継続するには、[次へ]をクリックします。	
▼ MFAIPSettingToolを起動する	
InstallShield	
< 戻る(<u>B</u>) 次へ (<u>N</u>)> キャンセル	

PC と本体を LAN 接続する場合で、DHCP サーバを使用しない場合は、手動で IP アドレス とサブネットマスクを設定する必要があります。

IP アドレス、サブネットマスクを DHCP サーバから自動で取得する場合は、IP 設定を行う必要はありませんので、「MFAIPSettingTool を起動する」のチェックを OFF にして次へ を選択 して下さい。

手動で任意の IP アドレスとサブネットマスクを設定する場合は、IP アドレス、サブネット マスクの値が必要です。 詳しくはネットワーク管理者にお問い合わせ願います。

このまま本体の IP 設定を行う場合は、「MFAIPSettingTool を起動する」のチェックを ON にして 次へ を選択してください。

本体の IP 設定はあとで行うこともできますので、設定しない場合または、あとで設定を行う場合は「MFAIPSettingTool を起動する」のチェックを OFF にして 次へ を選択して下さい。

設定する	<u>3 章 LAN の設定(IP 設定ツール)</u> をご参照下さい。
設定しない	項目番号 11 へ進んで下さい。

あとからでも IP 環境の設定はできます。 <u>3 章 LAN の設定(IP 設定ツール)</u>をご参照下さい。

11. 正常にインストールが終了すると下図のようになります。

InstallShield ウィザード		
	InstallShield ウィザート の完了 InstallShield ウィザート した。この7 ログラムを使用する前に、コンピュータを再起動する必要があります。	
	< 戻る(B) 完了 キャンセル	

OS によって、[完了のダイアログ]を表示しない場合があります。

以上の作業でマルチファンクション・アナライザのインストールが終了します。

USB ドライバーについては、"2章 USB ドライバーのインストール"を参照下さい。

12. 下図のように、マルチファンクション・アナライザがスタートメニューに追加されます。





Windows10の例:



スタートメニューに登録される順番は変わることがあります。

2 USB ドライバーのインストール

マルチファンクション・アナライザは、USB をインターフェースとして使用します。 USB ケーブルの本体側コネクタには USB2.0 mini-B をご使用ください。

USB ドライバーは、以下のファイルで構成されています。

① SsUsb.sys (64 ビット版は SsUsb_x64.sys)

2 SSIEUSB.INF

このファイルは、マルチファンクション・アナライザをインストールしたフォルダー下の driver フォルダー内にあります。

(デフォルトは C:¥Program Files¥Sophia Systems¥MultifunctionAnalyzer¥driver)

注意:

USB ドライバーは以下のフォルダーのドライバーをご使用下さい。 <マルチファンクション・アナライザをインストールしたフォルダー>¥driver (デフォルトは、C:¥Program Files¥Sophia Systems¥MultifunctionAnalyzer¥driver) バージョンアップ時など、この driver フォルダーのドライバーが更新されます。

PC と本体の USB 接続について: PC と本体を **USB ケーブルで直接接続**してご使用下さい。 USB ハブなどを経由した場合は、動作の保証はできません。

Multifunction Analyzer Ver. 1.8 以降は Multifunction Analyzer 本体のファームウェアが更新され、ヒューマン インターフェース デバイスとして認識されます。

ドライバーは OS 標準のものが使用され、デバイスマネージャーでは「ヒューマン インター フェース デバイス」の下に「USB 入力デバイス」、「HID 準拠デバイス」として表示されます。

OS 毎に USB ドライバーのインストールを説明します。

2.1 Windows 10 用 USB ドライバー インストール手順

- 1. USB ドライバーが設定されていない PC と本体を USB ケーブルで接続してください。(本 体は AC アダプタを接続し電源を入れてください。)
- デバイスマネージャーを起動します。
 スタートボタンを右クリックしクイックアクセスメニューを開き、デバイスマネー ジャーを選択して左クリック

プログラムと機能(F)	
電源オプション(O)	
イベント ピュ−ア−(V)	
システム(Υ)	
デバイス マネージャー(M)	
ネットワーク接続(W)	
ディスクの管理(K)	
コンピューターの管理(G)	
コマンド プロンプト(C)	
コマンドプロンプト (管理者)(A)	
タスク マネージャー(T)	
コントロール パネル(P)	
エクスプローラー(E)	
検索(S)	
ファイル名を指定して実行(R)	
シャットダウンまたはサインアウト(U)	>
デスクトップ(D)	
	w

3. 「デバイスマネージャー」ダイアログが開きます。[ほかのデバイス]の**不明なデバイス**を **右クリック**し、[ドライバーソフトウェアの更新]を選択して下さい。



4. 「ドライバーソフトウェアの更新」ダイアログが開きます。



[コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します]を選択します。

5. ドライバーソフトウェアのフォルダーを指定します。

USB ドライバーソフトウェアはマルチファンクション・アナライザをインストールした ¥MultifunctionAnalyzer¥driver にあります。参照ボタンで指定して下さい。

	×
← 📱 ドライバー ソフトウェアの更新 - 不明なデバイス	
コンピューター上のドライバー ソフトウェアを参照します。	
次の場所でドライバー ソフトウェアを検索します:	
C:¥Program Files¥Sophia Systems¥MultifunctionAnalyzer¥driver > 参照(<u>R</u>)	
✓サブフォルダーも検索する(1)	
→ コンピューター上のデバイス ドライバーの一覧から選択します(<u>し</u>) この一覧には、デバイスと互換性がぁるインストールされたドライバー ソフトウェアと、デバイスと同じカテ ゴリにぁるすべてのドライバー ソフトウェアが表示されます。	
次へ(<u>N</u>) キャ	ソセル

よろしければ、次へを選択して下さい。

6. ドライバーソフトウェアのインストールが行われます。

		×
é 📱 F	ライバー ソフトウェアの更新 - 不明なデバイス	
ドライ	バー ソフトウェアをインストールしています	

 ドライバーがインストールされ正常に終了すると、下図の表示となります。
 「このデバイスのドライバーソフトウェアのインストールを終了しました」の メッセージが表示されることを確認してください。



閉じるでインストールを終了します。

「デバイスマネージャー」ダイアログに
 Sophia Systems SSIE USB Device と表示が追加されていることを確認して下さい。



マルチファンクション・アナライザバージョン 1.9 以降をインストールしていて、 ファームウェア更新を行った場合は [ヒューマンインターフェイスデバイス] に HID 準拠ベンダー定義デバイス と表示されます。

昌 デバイス マネージャー	_	\times
ファイル(<u>F</u>) 操作(<u>A</u>) 表示(<u>V</u>) ヘルプ(<u>H</u>)		
⇐ ➡ ☶ 🔄 🖬 💻 💺 🗙 💽		
 ◇ ■ DVD/CD-ROM ドライブ ◇ オーディオの入力および出力 ◇ ■ キーボード > ■ コンピューター ◇ ● サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラー > ● システムデバイス > ■ ディスク ドライブ > ■ ディスク ドライブ > ■ ディスプレイ アダプター ◇ ● ディスプレイ アダプター ◇ ● エーマン インターフェイス デバイス ○ ● ロッサクラェイス デバイス ○ ● ロッサ > ■ ポータブル デバイス ○ ■ ボータブル デバイス ○ ● ボータブル デバイス ○ ● ボータブル ジリアル パス コントローラー ○ ● モニター ◇ ● ● ロッキュー ◇ ● ■ 記憶域コントローラー 		
HID 準拠マウス > ■ モニター		
Wind HID 準拠ペンダー定義デバイス		
Wing HID 準拠ペンダー定義デバイス		
→ 💏 ヒューマン インターフェイス デバイス		
> Lag テイスフレイ アダフター > C オットローク アダプター		
> 🔜 ディスプレイ アダプター		
> = F120 K517		
> V7-bjr F/f/A		
> ユノビューツー 、 ゴ サウンド ビデオ セトバゲール コントローニー		
> 🔟 サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラー		
> 💵 サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラー		
→ コンビュ → →		
> 🖵 コンピューター		
איר אייר 🗐		
> <u></u> コンビューター		
> 🔟 サウンド、ドデオ、およびゲーム コントローラー		
> 🍋 システム デバイス		
> 🖏 サワント、ビデオ、およびゲームコントローラー		
ヽ ┓ サウンド ビデオ およびゲーム コントローラー		
🔰 🔊 🖷 サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラー		
> 🏣 システム デバイス		
> 🏣 システムデバイス		
サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラー		
↓ 一 サウンド ビデオ お上びゲール コントローラー		
🔰 🔊 🖏 サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラー		
> 🖏 サワント、ビデオ、およびゲームコントローラー		
>		
> 🍢 システム デバイス		
> 🛄 УЛТАТЛАЛ		
🔪 🏣 システム デバイス		
、 🍋 システル デバイス		
> 🏣 システム デバイス		
> 🙀 דイスフレイ アタフター		
┃ > □ ネットワーク アダプター		
× = K1-21 110-7111 FIGA		
V 🖓 La-VY 478-714X FV4X		
Real HID 進机ベンダー定差デバイス		
向他 HID 半拠ハフター 定義ナハイス		
> 🔲 フロセッサ		
▶ ■ ポータブル デバイス		
>		
$\rightarrow \square \pi - h(COM \ge LPT)$		
前 マウフトスのほかのポインニアング デザイフ		
◇ マワスとそのほかのボインティンク テバイス		
 IIID 進机マウス 		
III 単拠マリス		
> = F_9-		
◇ 賞 ユニバーサル シルマル パフ コントローラー		
> V T=V= A A A A A A A A A A A A A A A A A A		
> □ □ □ □ □ □ □ □ −		
> シショ゙記憶域」ントUー▽ー		
P		

2.2 Windows 8.1 用 USB ドライバー インストール手順

- 1. USB ドライバーが設定されていない PC と本体を USB ケーブルで接続して(本体は AC アダプタを接続し電源を入れてください。)
- デバイスマネージャーを起動します。
 スタートボタンを右クリックしクイックアクセスメニューを開き、デバイスマネージャーを選択して左クリック



3. 「デバイスマネージャー」ダイアログが開きます。[ほかのデバイス]の **不明なデバイス(もしくは in Circuit Emulator)**を右クリックし、[ドライバーソフトウェアの更新] を選択して下さい。

4. 下図のようにドライバーの検索方法の問合せがきます。

● ■ ドライバー ソフトウェアの更新 - 不明なデバイス	
どのような方法でドライバー ソフトウェアを検索しますか?	
◆ ドライバー ソフトウェアの最新版を自動検索します(S) このデバイス用の最新のドライバー ソフトウェアをコンピューターとインターネットから検索します。 ただし、デバイスのインストール設定でこの機能を無効にするよう設定した場合は、検索は行わ れません。	
→ コンピューターを参照してドライバー ソフトウェアを検索します(R) ドライバー ソフトウェアを手動で検索してインストールします。	
	キャンセル

[コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します]を選択します。

5. ドライバーソフトウェアのフォルダーを指定します。

USB ドライバーソフトウェアはマルチファンクション・アナライザをインストールした ¥MultifunctionAnalyzer¥driver にあります。参照ボタンで指定して下さい。

← 🛽 ドライバー ソフトウェアの更新 - 不明なデバイス
コンピューター上のドライバー ソフトウェアを参照します。
次の場所でドライバー ソフトウェアを検索します: Program Files¥Sophia Systems¥MultifunctionAnalyzer¥driver > 参照(R) サブフォルダーも検索する(I)
→ コンピューター上のデバイスドライバーの一覧から選択します(<u>し</u>) この一覧には、デバイスと互換性があるインストールされたドライバー ソフトウェアと、デバイスと同じカテ コリにあるすべてのドライバー ソフトウェアが表示されます。
次へ(N) キャンセル

よろしければ、次へ を選択して下さい。

6. <u>ドライバーソフトウェアのインストールが始まります。</u>

🔄 🗕 ドライバー ソフトウェアの更新 - 不明な	デバイス
ドライバー ソフトウェアをインストールして	います

 ドライバーがインストールされ正常に終了すると、下図の表示となります。
 「このデバイスのドライバーソフトウェアのインストールを終了しました」の メッセージが表示されることを確認してください。

● ■ ドライバー ソフトウェアの更新 - Sophia Systems SSIE USB Device	
ドライバー ソフトウェアが正常に更新されました。	
このデバイスのドライバー ソフトウェアのインストールを終了しました:	
Sophia Systems SSIE USB Device	
	閉じる(<u>C)</u>

「デバイスマネージャー」ダイアログで、
 Sophia Systems SSIE USB Device と表示が追加されていることをご確認下さい。

4	デバイス マネージャー	-	×
ファイル(<u>E</u>) 操作(<u>A</u>) 表示(<u>V</u>) ヘルプ(<u>H</u>)		
In I	🔽 📅 💐 🙀 🍢 🐻		
 ▷ □ JUyビ ▷ □ JUyビ ▷ □ ポータブ ▷ □ ポータブ ▷ □ ポート(▷ □ モニター □ モニター □ ユニバー □ Co 	- ディスク ドライブ - ドライブ コントローラー ル デバイス COM と LPT) そのほかのポインティング デバイス サル シリアル バス コントローラー aeric LISB Hub		^
US US US US US US US US US US US US US U	bhia Systems SSIE USB Device Indard Enhanced PCI to USB Host Controller Indard Universal PCI to USB Host Controller Indard USB 3.0 eXtensible Host Controller - 0096 (Microsoft) B Composite Device B Root Hub B Root Hub B ルート ノブ (XHCI) B 大容量記憶装置 II USB ノブ		~

マルチファンクション・アナライザバージョン 1.9 以降をインストールしていて、

ファームウェア更新を行った場合は[ヒューマンインターフェイスデバイス] に HID 準拠ベンダー定義デバイス と表示されます。

2.3 Windows 7 用 USB ドライバー インストール手順

 USB ドライバーが設定されていない PC と本体を USB ケーブルで接続してください。(本体は AC アダプタを接続し電源を入れてください。) 新しいハードウェアが検出され、自動でインストールされます。

デバイスドライバーのインストールを開始します。



上図のタブをクリックした場合、下図のダイアログが表示されます。

🕕 ドライバー ソフトウェアのイン	レストール			
デバイス ドライバー ソフトウェン	アをインストールしています			
In Circuit Emulator のあらかじめ構成されているドライバー フォルダーを検索しています…				
	閉じる(C)			

2. 下図のいずれかの、ドライバーがインストールできないメッセージを表示します。

デバイ 詳細に	ス ドライバー ソフトウェアは正しくインストールされませんでした。 🌂 🗙 ついてはここをクリックしてください。
	🕕 ドライバー ソフトウェアのインストール
	デバイス ドライバー ソフトウェアは正しくインストールされませんでした。
	このデバイスをインストールする方法については、デバイスの製造元に問い合わせてくださ い。
	In Circuit Emulator Xドライバーが見つかりません。
	デバイスを正しくインストールできない場合
	閉じる(C)

- デバイスマネージャーを起動します。(devmgmt.msc を実行する)
 [スタート]をクリック後 プログラムとファイルの検索のところに devmgmt.msc と入力し<リターン>

 すべてのプログラム
 プログラム(1)
 プログラムとファイルの検索
 (evmgmt
 (evmgmt.msc)
 (f) State
 (
- 「デバイスマネージャー」ダイアログが開きます。
 [ほかのデバイス]の 不明なデバイス を右クリックし、
 [ドライバーソフトウェアの更新]を選択して下さい。



5. 「ドライバーソフトウェアの更新」ダイアログが開きます。



[コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します]を選択します。

6. ドライバーソフトウェアのフォルダーを指定します。

USB ドライバーソフトウェアはマルチファンクション・アナライザをインストールした ¥MultifunctionAnalyzer¥driver にあります。**参照**ボタンで指定して下さい。

	×
🚱 🗕 ドライバー ソフトウェアの更新 - 不明なデバイス	
コンピューター上のドライバー ソフトウェアを参照します。	
次の場所でドライバー ソフトウェアを検索します:	
Program Piles∓Sophia Systems∓MultifunctionAnalyzer∓driver ▼ 参照(R)	
✓ サブフォルダーも検索する(<u>I</u>)	
コンピューター上のデバイスドライバーの一覧から選択します(L) この一覧には、デバイスと互換性があるインストールされたドライバー ソフトウェア と、デバイスと同じカテゴリにあるすべてのドライバー ソフトウェアが表示されます。	
次へ(N) キャンセル	
よろしければ、 次へ を選択して下さい。	

7. 「Windows セキュリティ」ダイアログが開き、 ドライバーをインストールするか問合せがあります。



インストールを選択して下さい。

数秒かかります。

 ドライバーがインストールされ、正常に終了すると、下図の表示となります。
 「このデバイスのドライバーソフトウェアのインストールを終了しました」の メッセージが表示されるのを確認してください。



閉じるでインストールを終了します。

8. 「デバイスマネージャー」ダイアログに Sophia Systems SSIE USB Device と表示が追加されていることをご確認下さい。



マルチファンクション・アナライザバージョン 1.8 以降をインストールしていて、 ファームウェア更新を行った場合は[ヒューマンインターフェイスデバイス] に HID 準拠べ ンダー定義デバイス と表示されます。



3 LAN の設定(IP 設定ツール)

マルチファンクション・アナライザの本体をLAN環境で使用するには、本体にIPアドレス、サブネットマスクを設定する必要があります。以下に設定手順をご説明致します。

3.1 準備

1. PC と本体を USB で接続してから本体の電源を入れて下さい。

USB で初めて PC に接続する場合は、USB ドライバーを設定する必要があります。 本マニュアルの"2章 USB ドライバーのインストール"をご参照下さい。

- 2. 本体の IP アドレスを手動で設定する場合は、以下の値を決めておいて下さい。 ● IP アドレス
 - サブネットマスク

詳しくは、お客様のネットワーク管理者にお問い合わせ願います。

IP アドレス、サブネットマスクの設定は USB 経由で行います。

3.2 IP 設定ツールの起動と手順

IP 設定ツールを起動します。 [スタート] >> [プログラム] >> [MultifunctionAnalyzer] >> [MFAIPSettingTool]

IP 設定ツールを起動すると下図のようなダイアログが表示される場合があります。 その場合は以下の手順で、先にファームウェアの更新を行って下さい。
MFAIPSettingTool 🕴
Pevice 1 ファームウェアの更新が必要です。更新しますか?更新しない場合は 使えません。
はい(Y) いいえ(N) はい を選択して下さい。
MFAIPSettingTool
ОК
ダイアログの指示に従って OK を押して下さい。
ファームウェアの更新が開始します。
FirmwareUpdate
ファームウェアを更新中
43 %
 ファームウェアの更新が終了すると自動的に IP 設定ツールが起動します。

下図のように、「MFAIPSettingTool」ダイアログが開きます。

本体の IP アドレスの)設定を USB	で設定します。
--------------	----------	---------

MFAIPSettingTool	×
USBデバイス	Device0: HG10010020 🔻 再読込
IPアドレス設定方法	自動 ▼ IPアドレス再表示
IPアドレス	0.0.0.0
サブネットマスク	0.0.0.0
ホスト名	HG10010020
	設定 閉じる

[USB デバイス]が空白の場合は **再読込** を選択して下さい。

3.2.1 [IP アドレスの設定方法]の指定

IP アドレスの設定方法をいずれかの方法で選択します。

手動	任意の IP アドレスとサブネットマスクを設定します。
自動	DHCP を利用して自動的に IP アドレスとサブネットマスクを設定します。

3. 2. 2 [IP アドレスの設定方法] に「**手動**」を指定した場合

あらかじめ決めておいた本体の IP アドレスとサブネットマスクを入力して下さい。

MFAIPSettingTool		×
USBデバイス	Device0: HG10010020 -	再読込
IPアドレス設定方法	手動 ▼ IPアドレス再表示	
IPアドレス	10 . 58 . 100 . 220	
サブネットマスク	255 . 255 . 255 . 0	
ホスト名	HG10010020	
	設定	開じる

IP アドレスとサブネットマスク、ホスト名の入力が終わりましたら、 [3.2.4 IP アドレスの設定を本体に転送する] に進んで下さい。 3.2.3 [IP アドレスの設定方法] に「自動」を指定した場合

DHCPによりその本体に割り当てられている IP アドレスとサブネットマスクを取得します。

MFAIPSettingTool	a hopen the addet to	X
USBデバイス	Device0: HG10010020 -	再読込
IPアドレス設定方法	自動 ▼ IPアドレス再表示	
IPアドレス	10 . 58 . 100 . 160	
サブネットマスク	255 . 255 . 255 . 0	
ホスト名	HG10010020	
	設定	開じる

[IP アドレス再表示] ボタンで取得した IP アドレスとサブネットマスクを表示します。

[IP アドレス] と [サブネットマスク] は入力できません。

[ホスト名] には、本体のネットワーク上でのホスト名を指定します。 名前は 15 文字以内で半角英数字、'-'、'_'、が使用できます。 デフォルト名は本体のシリアル番号の文字列です。

全角文字、半角かな文字が設定された場合の動作は保証されません。

設定内容になにも変更が無い場合は、**設定**を選択できませんので、そのまま **閉じる** を選択 して下さい。 3.2.4 IP アドレスの設定を本体に転送する

IP アドレスを本体に設定するには 設定 を選択します。

MFAIPSettingTool	X
USBデバイス	Device0: HG10010020 🔹 再読込
IPアドレス設定方法	自動 🔻 IPアドレス再表示
IPアドレス	10 . 58 . 100 . 160
サブネットマスク	255 . 255 . 255 . 0
ホスト名	HG10010020
	設定開じる

このボタンを押すことで設定が本体に転送されます。

ただし、設定が実際に反映されるのは本体の再起動後になります。

設定をすぐに反映させる場合は、**設定**を選択した後に表示される、本体の再起動の確認メッセージではいを選択してください。

MFAIPSettingTool	x
設定を有効にするためにはデバイスを 起動しますか?	再起動する必要があります。再
	(まい(Y) いいえ(N)

本体の再起動が終了したら、「MFAIPSettingTool」ダイアログの **閉じる** を選択して「MFAIPSettingTool」ダイアログを終了してください。

本体とのLAN 接続の方法はマルチファンクション・アナライザの HELP 内 [基本操作]-[デバイスとの接続] をご参照下さい。

4ファームウェ更新

マルチファンクション・アナライザをアンインストールする方法は、2通りあります。

本体のファームウェア更新は、インストールしたマルチファンクション・アナライザのファーム ウェアのバージョンより本体に書かれているファームウェアバージョンが古い場合に行われます。 以下、ファームウェア更新についての手順を説明します。

4.1 準備

1. PC と本体を USB で接続してから本体の電源を入れて下さい。(本体は AC アダプタを接続 し電源を入れてください。)

USB で初めて PC に接続する場合は、USB ドライバーを設定する必要があります。 本マニュアルの"2章 USB ドライバーのインストール"をご参照下さい。

4.2 マルチファンクション・アナライザのファームウェア更新

1. マルチファンクション・アナライザを起動します。

Windows7の例:



Windows10の例:



2. ファームウェアの更新を行います。

本体に書かれているファームウェアバージョンがインストールしたマルチファンクショ ン・アナライザのファームウェアバージョンより古い場合、ファームウェアの更新ダイアロ グが表示されます。

表示されない場合はファームウェア更新を行う必要はありません。

🔜 波形観測 - マルう	チファンクション	リアナライザ						
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツールの	ウィンドウ(M) ヘルプ(H)			-	
📔 🛃 😹	🔍 🕌 🔤	- 🔩 🚟 🕯	VA 😫	88.	🖪 🔍	ō .		
パターンジェネレータ					д 🛛		波形観測	x
📂 🛃 🖪 🖿						· •	オート	 Image: Image: Ima
Output データ指定 データファイル	Multifunct	ion Analyzer ファームウェアの)更新が必要	です。更新します	けか?更新しない	い場合	は使えません。	×
デー/数 VCD信号選択					(はい(Y)		いいえ(N)	
はいを選択してく	ください。							

3. ファームウェアの更新中の注意事項が表示されます。

Multifunction Analyzer	×
ファームウェアの更新中は本体を外したり、電源を切ったりしないでください。	
OK	
OKを選択してください。	

4. ファームウェア更新中のダイアログが表示されます。

Multifunction Analyzer	
ファームウェアを更新中	
15 %	

100%になったらファームウェア更新は完了になります。

以上の作業でマルチファンクション・アナライザのファームウェア更新は終了します。

5 マルチファンクション・アナライザの アンインストール

マルチファンクション・アナライザをアンインストールする方法は、2通りあります。
① マルチファンクション・アナライザを再インストールによりアンインストール方法。
② Windows の「プログラムのアンインストールまたは変更」方法。

5.1 再インストールによるアンインストール方法

既に同じマルチファンクション・アナライザが PC にある場合、 マルチファンクション・アナライザのインストーラ(MultifunctionAnalyzer.exe)は、 アンインストールを実行します。

マルチファンクション・アナライザのインストーラ (MultifunctionAnalyzer.exe)
 をダブルクリックして下さい。「設定言語の選択」ダイアログが開きます。

設加	を言語の遺	択	x
	ð	このインストールで使用する言語を次の中から 択して下さい。	選
			•
			Ľ٦,

使用する言語を選択して **OK**を選択してください。**「英語」を選択した場合、これ以降は英語で表示されます。**下図のようにセットアップ準備のダイアログが開きます。

InstallShi	eld ウィザード	
	MultifunctionAnalyzer セットアッフりは、セットアップの残りの るInstallShield(R) ウィザートを準備しています。しばらく	ブロセスをご案内す お待ちください。
		<u>++>セル</u>



2. 「ファイル削除の確認」ダイアログが開きます。(バージョンは関係ありません。)

771N	削除の確認
選	択したアプリケーション、およびすべてのコンポーネントを完全に削除しますか?
	OK キャンセル
эκ	を選択して下さい。

3. 「InstallShield ウィザード」ダイアログが開き、関連ファイルを削除します。

InstallShield ウィザード	×
セットアッフ° ステータス	
MultifunctionAnalyzer セットアッフりは、要求された操作を実行中です。	
86%	
InstallShield	
	++>+

4. マルチファンクション・アナライザのアンインストール作業が終了します。

InstallShield ウィザード	1
	メンテナンスの完了 InstallShield ウィザートりは、MultifunctionAnalyzer上のメンテナンスを完了しました。
	< 戻る(B) 元 7 キャンセル

完了を選択して下さい。

5.2 Windows の「プログラムのアンインストールまたは変更」方法

1. コントロールパネルを開きます

Windows10 の場合 :

スタートボタンを左クリックし、スタートメニューから Windows システムツー ルの中のコントロールパネルを左クリック

=		Windows システム ツール	^
	tu	РС	
	+	Windows Defender	
		エクスプローラー	
	₽	既定のプログラム	
	DIN-	אלעסל אעקב איני	
	<u>c</u>	コントロール パネル	
	4	タスク マネージャー	

Windows8.1 の場合 :

スタートボタンを右クリックしクイックアクセスメニューを開き、コントロールパネル を選択して左クリック



Windows7 の場合 :



2. コントロールパネルが開きます。

Windows 10 の場合 :

[プログラムと機能]をクリックして下さい。

プログラムと機能

Windows 8.1 / 7 の場合 :

[プログラムのアンインストール]をクリックして下さい。



下図のように コントロールパネルの
 「プログラムのアンインストールまたは変更」が開きます。

	コールパネル項目 → プログラムと機能 - + プログラムと機能の検索
コントロール パネル ホーム インストールされた更新プロ グラムを表示	プログラムのアンインストールまたは変更 プログラムをアンインストールするには、一覧からプログラムを選択して [アンインストール]、 [変更]、または [修復] をクリックします。
 Windows の機能の有効化また は無効化 	整理 ▼ アンインストールと変更
	名前 発行元 配 MultifunctionAnalyzer
	۲ ۲

削除するマルチファンクション・アナライザを<mark>ダブルクリック</mark>して下さい。

4. 「設定言語の選択」ダイアログが開きます。

設定言語の	¥ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	このインストールで使用する言語を次の中から選 択して下さい。
	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
	OK キャンセル

使用する言語を選択して OK を選択してください。「英語」を選択した場合、これ以降は英語で表示されます。

5. 「ファイル削除の確認」ダイアログが開きます

77イル削除の確認
選択したアプリケーション、およびすべてのコンポーネントを完全に削除しますか?
OK キャンセル
OKを選択して下さい。

6. 「InstallShield ウィザード」ダイアログが開き、関連ファイルを削除します。

InstallShield ว่าร้า-ห้	X
ቒፇኑ፞፟፝፝፝ፇፇፘ° ステータス	
MultifunctionAnalyzer セットアッフりは、要求された操作を実行中です。	
86%	
InstallShield	
	キャンセル

7. マルチファンクション・アナライザのアンインストール作業が終了します。



 [プログラムのアンインストールまたは変更]ダイアログから マルチファンクション・アナライザ が削除されていることを確認して下さい。

		ムと機能の検索・
コントロール パネル ホーム	プログラムのアンインストールまたは変更	
インストールされた更新プロ グラムを表示	プログラムをアンインストールするには、一覧からプログラムを選択 [変更]、または [修復] をクリックします。	して [アンインストール]、
 Windows の機能の有効化また は無効化 	整理 ▼ アンインストールと変更	!≕ ▾ 🔞
	名前 発行元	
	٠ III	•

正しくアンインストールが行われなかった場合、その他のアプリケーションの動作が不安定に なるなど影響する場合があります。

改訂履歴

レビジョン	項目	章	修正箇所
J090946-01	初版		
J090946-02	動作環境	1. 1	ホスト PC 側の USB1.1 ポートをサポートに追 加。 Microsoft Excel を動作環境に追加。
J090946-03	J090946-03		会社情報を更新。
J090946-04	インストール アンインストール	1.3 4.1、4.2	言語の選択を追加。
J090946-05	インストール	1.3	URL を変更。
J090946-06	インストール	1.1	注意事項を追加。
J090946-07	動作環境	1.1	Windows XP を削除
	USB ドライバーの インストール	2	Ver. 1.8 でのファームウェアの更新を追加
	Windows XP 用 USB ドライバーの	2. 4	Windows XP を削除
	インストール手順 Windows XP の場合	4. 2. 2	Windows XP を削除
J090946-08	動作環境	1.1	0S 毎の動作保証するバージョンを追加。
	USB ドライバーの インストール	2. 1	Windows 8 削除 Windows 10 追加
	USB ドライバーの インストール	2. 2	Windows 7 を2.3に移動 Windows 8.1 追加
	USB ドライバーの インストール	2. 3	Windows Vista を削除
	ファームウェア更 新	4	ファームウェア更新を追加
	アプリケーション 追加と削除による アンインストール 作業	5. 2	各 0S のコントロールパネルの開き方を追加。
			会社情報を更新。

株式会社 Sohwa & Sophia Technologies

本社	〒215-8588	神奈川県川	崎市麻生区南黒川 6-	-2	
ホームページ		http://www.ss-technologies.co.jp/			
営業部	TEL.044-9	989-7253	FAX.044-989-70)14	
名古屋支社	TEL.0566	-24-5324	FAX.0566-24-53	321	
関西事業所	TEL.06-6	305-3360	FAX.06-6305-33	370	

テクニカル サポート センター TEL.044-989-7240 FAX.044-989-7014 mailto:tsc@ss-technologies.co.jp

Sohwa & Sophia Technologies Inc.

http://www.ss-technologies.co.jp/

6-2 Minami Kurokawa Asao-ku,Kawasaki-shi, Kanagawa,215-8588 JAPAN TEL. +81-44-989-7253 FAX. +81-44-989-7014